

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

G06F 1/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97216410.3

[45]授权公告日 1998 年 12 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2302541Y

[22]申请日 97.5.5 [24]颁证日 98.10.17

[73]专利权人 庄耀堂

地址 台湾省台北县中和市景平路111巷64号

[72]设计人 庄耀堂

[21]申请号 97216410.3

[74]专利代理机构 天津三元专利事务所

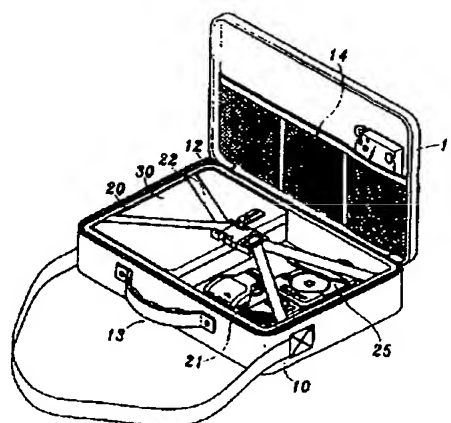
代理人 胡晚华

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 6 页

[54]实用新型名称 手提电脑置放袋

[57]摘要

手提电脑置放袋，包括袋体和套合在袋体内的置放盒，置放盒顶面设有供手提电脑及其周边设置放置的容纳槽，其底面是手提电脑放置的平面，置放盒顶面朝上套合在袋体内部时，供放置手提电脑及其周边设备，置放盒底面朝上套入袋体中，使手提电脑可放置在置放盒底部的平面，置放盒作为一个工作平台使用，置放盒容纳槽内表面设有可吸收撞击的保护材料，以防设备碰撞损毁，置放盒底面设有防滑装置，可防止电脑滑动。



权 利 要 求 书

1、一种手提电脑置放袋，包括袋体，其特征在于，它还包括一个置放盒，该置放盒可活动地套合在袋体内部空间，顶面设有供手提电脑以及手提电脑周边设备放置的容纳槽，其底面设有供手提电脑放置的平面。

2、根据权利要求1所述的手提电脑置放袋，其特征在于，所述置放盒的容纳槽内表面设有可吸收撞击的保护垫。

3、根据权利要求1所述的手提电脑置放袋，其特征在于，所述置放盒的底面和手提电脑的底面设有防滑装置。

4、根据权利要求3所述的手提电脑置放袋，其特征在于，所述防滑装置包括固定带和粘扣带，固定带表面设有绒毛毡，粘扣带附着于固定带表面的绒毛毡，固定带和粘扣带分别固定在手提电脑的底面和置放盒的底部平面。

5、根据权利要求3所述的手提电脑置放袋，其特征在于，所述防滑装置的粘扣带设置在手提电脑的底面，置放盒底部平面设置的绒毛毡表面，供粘扣带附着在其上。

手提电脑置放袋

本实用新型属于包装物，尤其涉及一种手提电脑置放袋。

手提电脑使用者，必须有一个多功能的置放袋，以便使用者外出时携带手提电脑及其辅助设备，可是一般置放袋通常是用布料或皮革材料等软性材料制成，非常容易变形，所以无法有效地防止手提电脑及其周边设备因碰撞而受损，另外，手提电脑的使用者，最主要的目的是希望能随时随地用其电脑进行资料整理或是掌握最新信息，然而，使用者在乘坐飞机、火车或其它交通工具时，因乘坐空间的限制，一般只能把手提电脑放在置放袋中使用，这样就给使用者带来一些问题，首先，手提电脑的软盘机、P C卡插槽、光驱机、硬盘机等设备都是抽取式的，充电器的插孔也都是设置在电脑的侧面，使用时这些设备都会被置放袋的侧边阻挡而无法顺利操作，造成手提电脑操作的不便；其次，因置放袋侧壁高度高于手提电脑键盘的高度，所以使用者必须提高手腕操作键盘的姿势，这也给操作带来不便，而且使用者非常容易疲劳，甚至造成职业病；再者，由于使用者将电脑放在腿上操作，因无适当的固定而使电脑易滑落到地面受损。

本实用新型的目的在于提供一种手提电脑置放袋，其结构强度好，可以有效地保护手提电脑不受碰撞损伤，其使用方便，手提电脑的使用者不论在任何环境条件下，都能自由、轻松、方便的操作电脑。

本实用新型采用如下技术方案：

本实用新型的手提电脑置放袋，包括袋体和一个置放盒，该置放盒可活动地套合在袋体内部空间，顶面设有供手提电脑以及手提电脑周边设备放置的容纳槽，其底面设有供手提电脑放置的平面。

本实用新型的目还可以通过以下技术措施来进一步实现：

本实用新型的手提电脑置放袋，所述置放盒的容纳槽内表面设有可

吸收撞击的保护垫，所述置放盒底面和手提电脑的底面设有防滑装置，所述防滑装置包括固定带和粘扣带，固定带表面设有绒毛毡，粘扣带附着于固定带表面的绒毛毡，固定带和粘扣带分别固定在手提电脑的底面和置放盒的底部平面，所述防滑装置的粘扣带设置在手提电脑的底面，置放盒底部平面设置的绒毛毡表面，供粘扣带附着在其上。

本实用新型手提电脑置放袋，置放盒由硬质材料制成，具有良好的强度，其内表面的抗震材质具有良好的弹性能够吸收碰撞，使手提电脑及其周边辅助设备放置在袋体内部时，不容易受到外力碰撞而损坏，同时使袋体不易变形，增加了袋体的美观性，置放盒的底部是一个完整的平面且可旋转，其底面朝上，顶面朝下地放入袋体中时，置放盒的高度与袋体内部的深度略相同，置放盒底面可与袋体上方的开口相互切齐，使袋体的顶面具有一个可供手提电脑放置的平面，使手提电脑置放袋变成一个工作平台，当置放盒底面朝下地放置在袋体的内部时，手提电脑就可以放置在置放盒的底面上操作，此时，手提电脑的高度高于袋体侧边的高度，使用者放置磁盘片、光碟片，或是插入P C卡、充电器时，就不会被袋体的侧边阻挡，使手提电脑在外出操作时，如同在室内桌面上操作一样方便，另外，手提电脑放置在置放盒底面以后，键盘高度高于置放盒底面一段距离，使用者在操作键盘时，手腕可自然下垂摆放在键盘上，以自然、轻松的姿态进行工作，避免手腕的疲劳以及长期操作电脑造成的职业病，置放盒的底面和手提电脑的底面之间设有防滑装置，可以使手提电脑与置放盒底面结合时不会产生滑动，由于防滑装置具有相当大的结合力，因此手提电脑放置在置放盒底面上使用时，如果置放盒倾斜较大的角度，该手提电脑仍能够固定在置放盒的底面上，不必担心手提电脑滑落。

下面结合附图具体叙述实施例：

图1为本实用新型的立体结构示意图

图2为本实用新型手提电脑周边设备置于置放袋内部状态的剖视示

意图

图 3 为本实用新型的立体结构分解示意图

图 4 为本实用新型手提电脑置于置放袋上使用状态的立体示意图

图 5 为本实用新型底面结构示意图

图 6 为本实用新型手提电脑置于置放袋上使用状态的剖视示意图

如图 1 所示，本实用新型的手提电脑置放袋，包括一个袋体 10，其呈矩形，内部空间可供一个硬质置放盒 20 容纳，袋体 10 的一侧边设有一个弧形提把 13，可供使用者提拿或携带，袋体 10 另一侧边的上缘连接有一个可以掀启的上盖 11，该上盖 11 可覆盖在袋体 10 上方的开口，上盖 11 除一侧边与袋体 10 连接外，其余侧边与袋体 10 间均设有拉链 12，以使上盖 11 盖合在袋体 10 上方后，可以与袋体 10 结合在一起，而使袋体 10 上方形成封闭态，袋体 10 与上盖 11 都由软性布料或人造和天然皮革等软性材质制成，本身具有可绕曲的弹性。

如图 4 所示，使用时，先将拉链 12 拉开，把手提电脑 30 从置放盒 20 中取出，并将其周边设备和配件放入一个设于上盖 11 内面的置放袋 14 之后，再将置放盒 20 从袋体 10 中取出，将其上下翻转后再置入袋体 10 内，使电脑置放在使用者的腿上，成为一个可供使用者在腿上操作电脑及其周边设备的工作平台，使操作比较方便。

如各图所示，该置放盒 20 外观为一个矩形的盒体，其外缘的尺寸与袋体 10 内部的容纳空间相互配合，可活动地套合在袋体 10 之中，图 1 所示，置放盒 20 的顶面设有供手提电脑以及手提电脑周边设备放置的容纳槽 21，容纳槽 21 上方开口设有一组固定带 22，用于将放置在容纳槽 21 中的手提电脑 30 及其周边设备固定在容纳槽 21 中，图 3、6 所示，置放盒 20 由一层硬质夹层 23 和一个包覆在夹层 23 外侧的覆盖层 24 所组成，夹层 23 的内部与覆盖层 24 之间包夹有一层可吸收碰撞的抗震保护垫 25，置放盒 20 的硬质夹层 23 具有良好

的强度，其内表面的抗震保护垫 2 5，因具有良好的弹性而能够吸收碰撞，所以手提电脑 3 0 及其周边设备放置在袋体 1 0 内部时，不容易受到外力碰撞而损坏，同时，可以使袋体 1 0 不易变形，从而增加了袋体 1 0 的美观性，此外，置放盒 2 0 也可以选择采用在容纳槽 2 1 内表面直接铺设抗震保护垫 2 5，不包覆盖层 2 4 的结构设计，图 4 所示，置放盒 2 0 的底部是一个完整的平面，置放盒 2 0 可以翻转，使其底面朝上，顶面朝下地放入袋体 1 0 中，置放盒 2 0 的高度与袋体 1 0 内部的深度略相同，因此当其翻面置入袋体 1 0 以后，置放盒 2 0 的底面与袋体 1 0 上方的开口相互切齐，袋体 1 0 的顶面具有一个可供手提电脑 3 0 放置的平面，使手提电脑置放袋变成一个工作平台，如图 4、6 所示，当置放盒 2 0 底面朝下地放置在袋体 1 0 的内部时，手提电脑 3 0 就可以放置在置放盒 2 0 的底面上操作，此时，手提电脑 3 0 的高度高于袋体 1 0 侧边的高度，使用者在放置磁碟片、光碟片，或是插入 P C 卡、充电器时，就不会被袋体 1 0 的侧边阻挡，使手提电脑 3 0 在外出操作时，如同在室内桌面上操作一样方便，另外，手提电脑 3 0 放置在置放盒 2 0 底面以后，键盘高度高于置放盒 2 0 底面一段距离，使用者在操作键盘时，手腕可自然下垂摆放在键盘上，以自然、轻松的姿态进行工作，避免手腕的疲劳以及长期操作电脑造成的职业病。

如图 6 所示，置放盒 2 0 的底面和手提电脑的底面之间设有防滑装置 5 0，以使手提电脑 3 0 与置放盒 2 0 底面结合时不会产生滑动，如图 3、5、6 所示，所述防滑装置 5 0 采用一般粘贴结构，其包括一个呈平面状的粘扣带 5 1，以及数个可以被粘扣带 5 1 抓附的条状固定带 5 2，固定带 5 2 表面设有绒毛毡，粘扣带 5 1 可以附着与固定带 5 2 表面的绒毛毡，使粘扣带 5 1 与固定带 5 2 结合在一起，固定带 5 2 和粘扣带 5 1 的背面具有背胶，使用者可以将粘扣带 5 1 与固定带 5 2 分别固定在置放盒 2 0 的底部平面和手提电脑 3 0 的底面，使电脑 3 0 放置在置放盒 2 0 底面时，可以通过粘扣带 5 1 和固定带 5 2 相互结合，

使得手提电脑 3 0 不会与置放盒 2 0 的底面脱离，因此，在乘坐摇晃的交通工具时使用该手提电脑 3 0 时，电脑 3 0 不会因交通工具的摇晃而摔落到地面，增加了电脑 3 0 使用的安全性，同时，由于防滑装置 5 0 具有相当大的结合力，因此手提电脑 3 0 放置在置放盒 2 0 底面上使用时，如果置放盒 2 0 倾斜较大的角度，该手提电脑 3 0 仍能够固定在置放盒 2 0 的底面上，使用者把电脑 3 0 放置在腿上操作时，可以比较轻松，不用刻意保持袋体 1 0 与手提电脑 3 0 的水平状态，即使袋体 1 0 略微倾斜，也不必担心手提电脑 3 0 滑落。

上面所述防滑装置 5 0 的设置方式可有多种，一种设置方式是，因粘扣带 5 1 可以附着在绒布面的物品上，所以采用绒布材料作置放盒 2 0 外表包覆的覆盖层 2 4，将粘扣带 5 1 贴附在手提电脑 3 0 的底面，使粘扣带 5 1 可以直接附着在置放盒底面的覆盖层 2 4 上；另一种设置方式是，将粘扣带 5 1 设置在置放盒 2 0 的底面，并在袋体 1 0 的内表面设置一层绒布面 1 5，使置放盒 2 0 以底面朝下的方式放置在袋体 1 0 内部时，其底面的粘扣带可以附着在袋体 1 0 内表面的绒布 1 5，使置放盒 2 0 能稳固地放置在袋体 1 0 内部。

综上所述，本实用新型的手提电脑置放袋，结构设计简单、合理、实用，给使用者外出时操作手提电脑提供了方便，而且可以有效地保护电脑不会受碰撞损坏，克服了传统产品的缺陷，达到预期的设计目的。

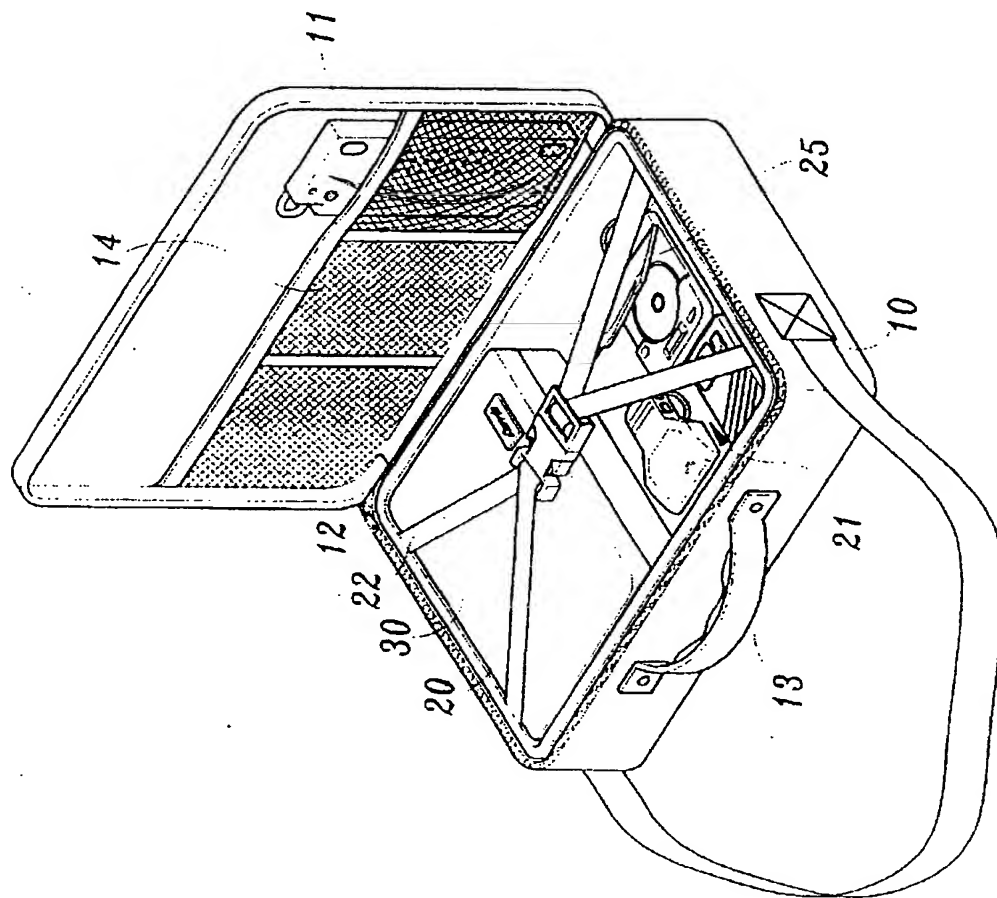


图1

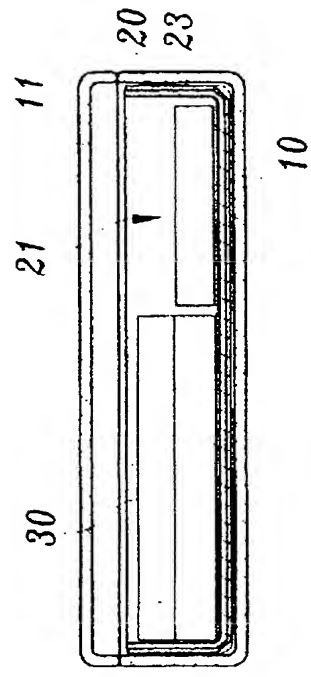


图 2

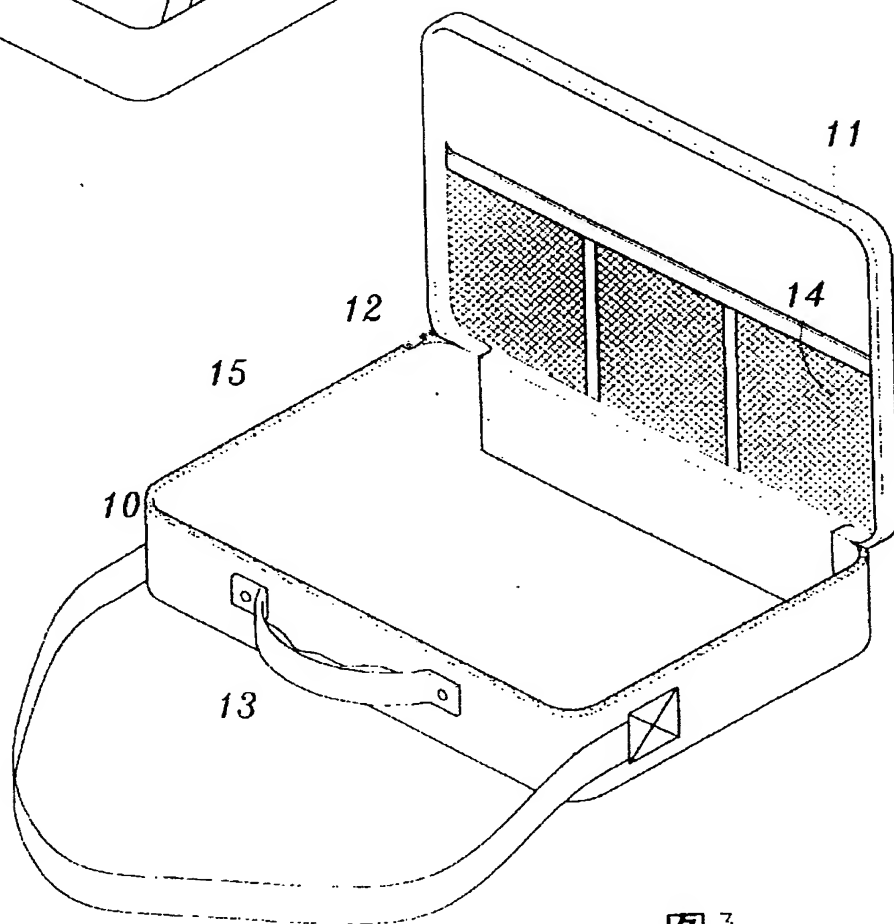
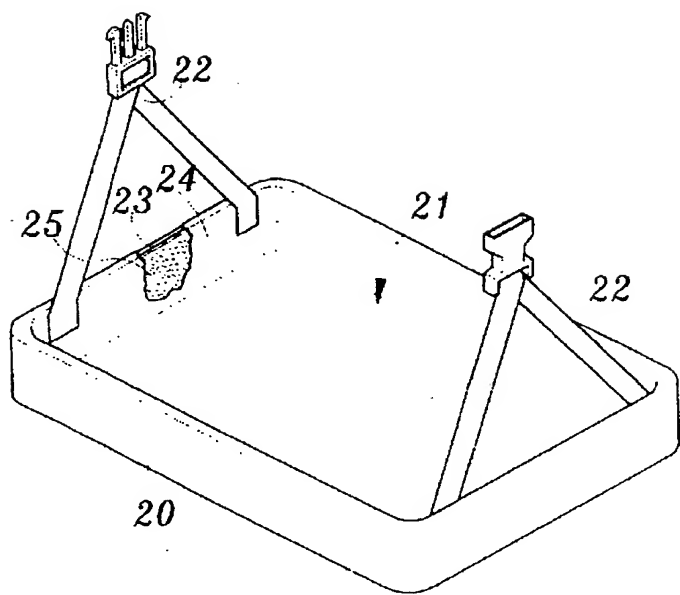


图 3

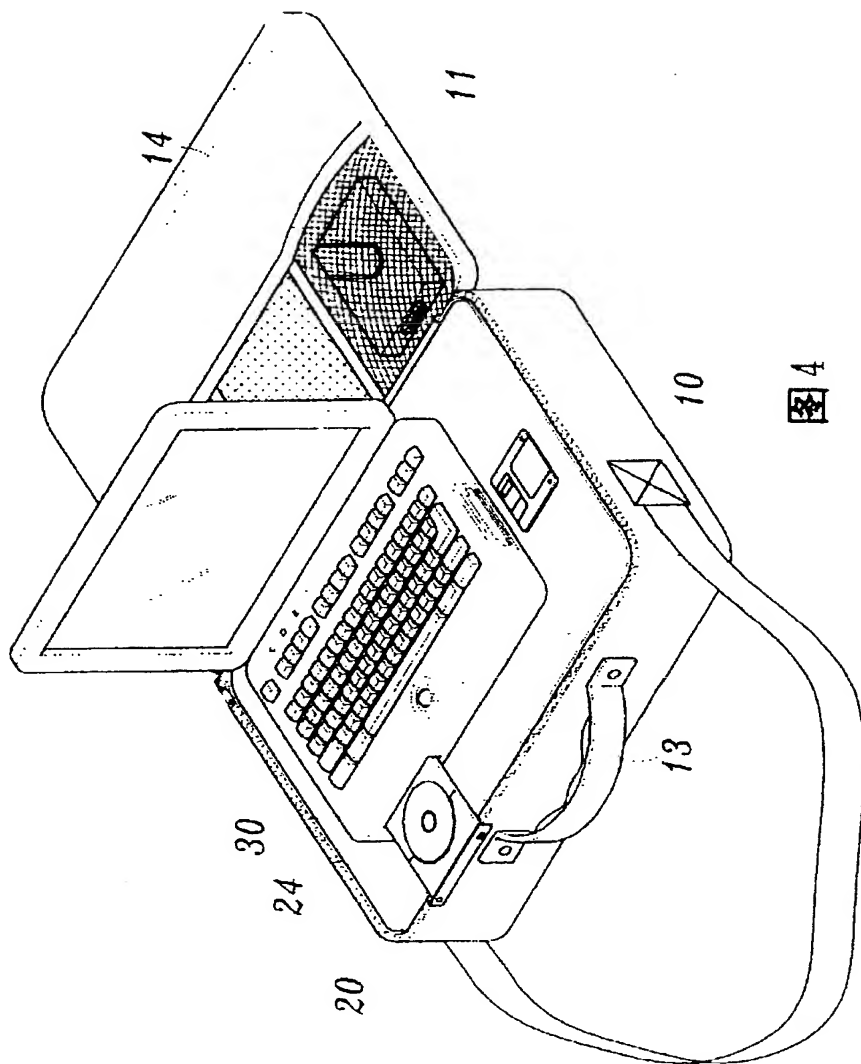


图 4

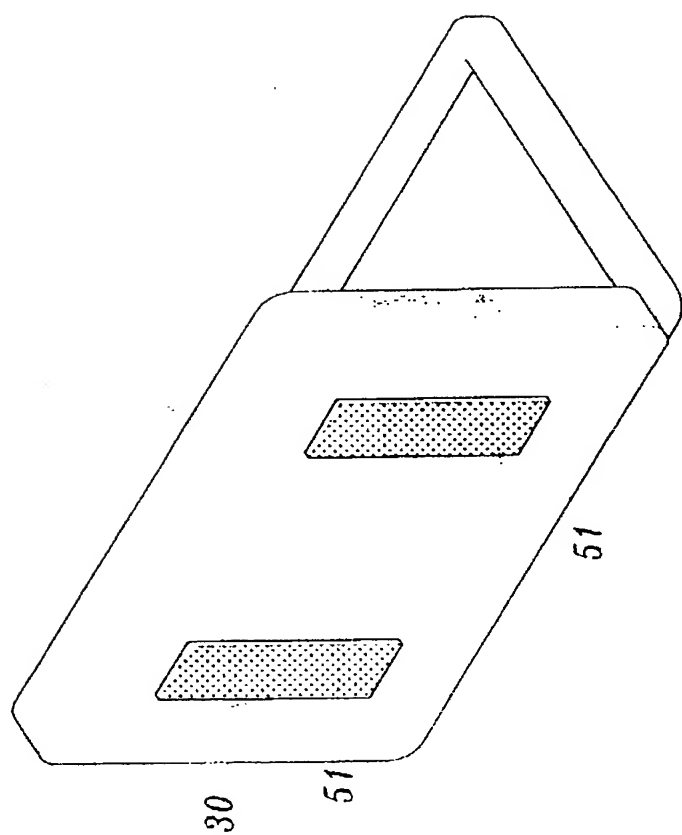


图 5

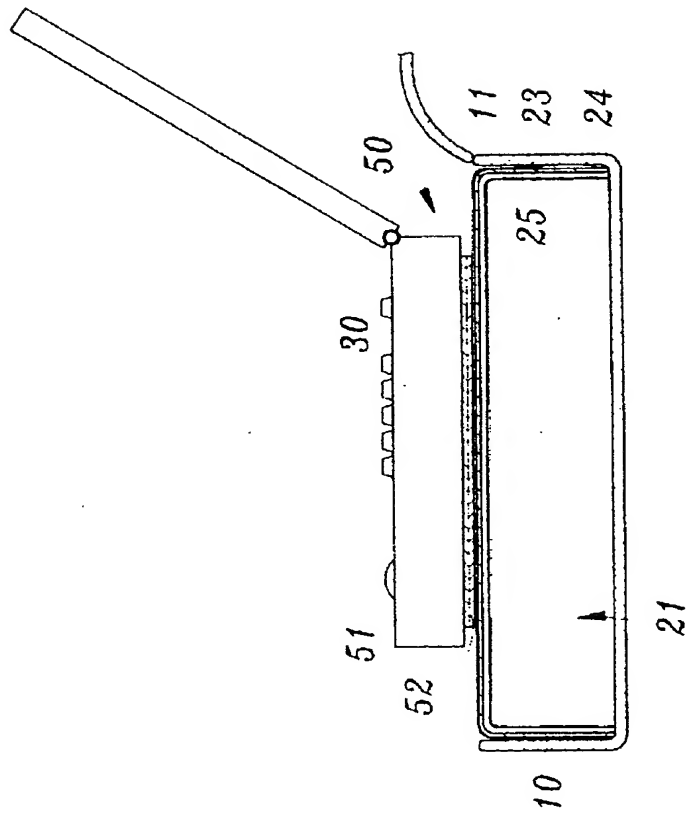


图 6

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☒ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.